



(43) 國際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/111412 A1

- (51) 国際特許分類⁷⁾: F02C 3/22, 6/00, F01K 23/10, F02M 21/02, F02D 29/06, F23K 5/00, F23N 1/00, C10L 3/00, C10J 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012754

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 6 日 (06.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-169219 2003 年 6 月 13 日 (13.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒650-8670 兵庫県 神戸市中央区東川崎町 三丁目 1 番 1 号 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐香 正明 (SAKO, Masaaki) [JP/JP]; 〒651-1141 兵庫県 神戸市 北区 泉台 7 丁目 2-2 2-1-1 0 4 Hyogo (JP). 大田 秀明 (OTA, Hideaki) [JP/JP]; 〒567-0046 大阪府 茨木市 南春日丘 1 丁目 2 1-1 2 Osaka (JP).

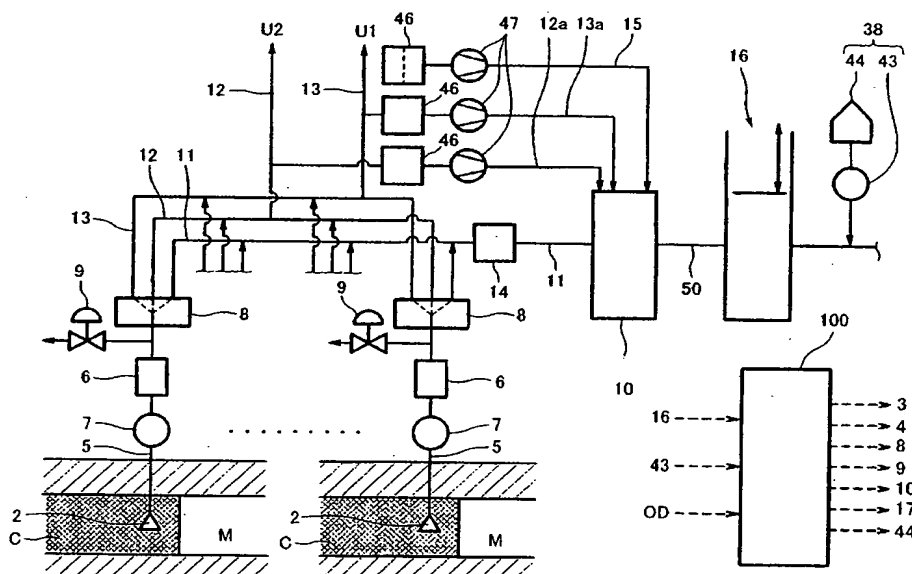
(74) 代理人: 角田 嘉宏, 外 (SUMIDA, Yoshihiro et al.); 〒650-0031 兵庫県 神戸市中央区 東町 1 2 3 番地の 1 貿易ビル 3 階 有古特許事務所 Hyogo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54) Title: ELECTRIC POWER SUPPLY EQUIPMENT

(54) 発明の名称: 電力供給設備



(57) **Abstract:** Electric power supply equipment capable of maintaining a stable power generation against a variation in fuel gas supply amount and a variation in its fuel gas heating value, comprising a gas engine, a gas turbine, intake devices (6) for sampling generated gases, gas separating devices (8) for classifying the gases sampled by the intake devices (6) according to their heating values, a gas calorie control device (10) for controlling the heating value of the gas supplied to the gas engine and the gas turbine by mixing the gases with different heating values fed from the gas separating devices (8), a gas amount balance monitoring device (16) for monitoring a demand/supply balance between a gas amount consumed by the gas turbine and the gas engine under operation and a gas amount supplied from the gas calorie control device (10) to the gas turbine and the gas engine, and a system control device (100) for controlling the operations of the gas engine, the gas turbine, and the gas calorie control device (10).

〔統葉有〕



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 燃料ガス供給量の変動やその発熱量の変動に対して安定した発電等を維持することができる電力供給設備であって、ガスエンジンと、ガスタービンと、発生ガスを採取するための吸気装置 (6) と、吸気装置 (6) によって採取されたガスをその発熱量に応じて分類するためのガス分離装置 (8) と、ガス分離装置 (8) から供給された異なる発熱量のガスを混合して、ガスエンジンおよびガスタービンに供給するガスの発熱量の調整を行うためのガスカロリ調整装置 (10) と、稼働中のガスタービンおよびガスエンジンが消費するガス量とガスカロリ調整装置 (10) からガスタービンおよびガスエンジンに供給されるガス量との需給のバランスを監視するガス量バランス監視装置 (16) と、ガスエンジン、ガスタービンおよびガスカロリ調整装置 (10) の動作を制御するためのシステム制御装置 (100) とを備えている。